

Opinnäytetyö (AMK)

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma

Sähköisen liiketoiminnan järjestelmät

2010

Mira Laitinen

WWW-PALVELUN SUUNNITTELU JA TOTEUTUS SEKAISIN SALOSTA - TAPAHTUMALLE



TURUN AMMATTIKORKEAKOULU
TURKU UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

OPINNÄYTETYÖ (AMK) | TIIVISTELMÄ

TURUN AMMATTIKORKEAKOULU

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma | Sähköisen liiketoiminnan järjestelmät

Lokakuu 2010 | Sivumäärä: 43

Ohjaaja: Päivi Killström

Mira Laitinen

WWW-PALVELUN SUUNNITTELU JA TOTEUTUS SEKAISIN SALOSTA -TAPAHTUMALLE

Tämän opinnäytetyön aiheena on Osuuskunta Zemi Finlandin Sekaisin Salosta -tapahtumalle tilaaman www-palvelun suunnittelu ja toteutus. Www-palvelun toteutus aloitettiin tyhjästä, sillä tapahtuma järjestettiin ensimmäistä kertaa keväällä 2010, eikä sillä tästä syystä ollut valmista sivupohjaa. Työskentely aloitettiin haastattelemalla projektiryhmää sivuston vaatimuksista. Vaatimuksien pohjalta päädyttiin etsimään sopivaa webhotellia, jonka tilaamisen jälkeen sivuston rakentaminen lähti käyntiin. Työn tavoitteena oli luoda tapahtumalle monipuolinen www-palvelu, joka vastaisi tapahtumaa koskeviin peruskysymyksiin. Koska tapahtumasta on toivottu toistuvaa, tuli sivuston vastata myös tulevaisuuden tarpeisiin.

Www-palvelun rakentamiseen käytettiin Joomla - julkaisujärjestelmää, joka on suosittu avoimen lähdekoodin ohjelmisto. Joomla valintaan päädyttiin sen tarjoamien monipuolisten ominaisuuksien ja laajennettavuusmahdollisuuden vuoksi. Joomla suuri suosio teki siitä varman valinnan, koska tarvittaessa sen käyttöön on mahdollista kysyä neuvoja Internetin keskustelupalstoilta.

Tiukan aikataulun vuoksi tammi-toukokuun 2010 aikana sivustolle toteutettiin vain perusominaisuudet ja lisäominaisuudet rakennettiin kesän 2010 aikana. Lisäominaisuuksiin kuuluivat ohjepankki tapahtuman seuraavalle projektiryhmälle ja extranet yhteistyökumppaneille. Ohjepankkiin on talletettu dokumentteja, joiden tarkoituksena on auttaa seuraavaa projektiryhmää pääsemään alkuun tapahtuman järjestämisessä. Extranet sisältää ilmoitustaulun ja materiaalipankin. Ilmoitustaululta yhteistyökumppanit voivat lukea projektiryhmän kirjoittamia uutisia tapahtumaa koskien ja materiaalipankista heidän on mahdollista ladata esimerkiksi tapahtuman logo ja muuta oheismateriaalia.

Www – palvelu valmistui ajallaan ja vastasi sille asetettuja tavoitteita toimivana www-palveluna. Joomla ansioista sitä on mahdollista laajentaa tulevaisuudessa, mikäli sille on tarvetta. Tapahtuman tulevaisuus riippuu Osuuskunta Zemi Finlandin uusista jäsenistä ja heidän resursseistaan.

ASIASANAT:

julkaisujärjestelmä, joomla, avoin lähdekoodi, sekaisin salosta, osuuskunta zemi finland, www-palvelun suunnittelu, www – palvelun toteutus

BACHELOR'S THESIS | ABSTRACT

TURKU UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Degree Programme in Business Information Technology | e-Business Systems

October 2010 | Total number of pages: 43

Instructor: Päivi Killström

Mira Laitinen

BUILDING AND DESIGNING WWW-SERVICE FOR ‘SEKAISIN SALOSTA’ EVENT

The objective of this thesis was to build and design a www-service, commissioned by Co-op Zemi Finland for ‘Sekaisin Salosta’ event. The project planning started from zero as the event was arranged for the first time and the event did not have a www-page template of its own. The work started by interviewing Sekaisin Salosta project group concerning the requirements and needs of the www-service. A web hotel package which filled the requirements was purchased and the designing process of the service begun. The project goal was to make a multifunctional www-service which could answer to people’s questions about the event. As the event is hoped to become annual, the service should also be able to fulfill the requirements to come.

Content management system (CMS) Joomla was used as a tool in building the www-service. Joomla is an open source software, chosen for its properties and versatile expandability. Joomla is a very commonly used platform, making it a safe choice while having other users to ask help from, if needed.

Between January and May 2010 only the basic properties were created due to a tight schedule. The remaining features were added during the summer months from June to August. The additional features include a code of practice to the next project group and an extranet to the co-operational partners. The code of practice includes documents which help the following project group to get started with organizing the event. Extranet includes a bulletin board and material bank. Bulletin board can be used in reading news written by the project group, logos and other collateral material can be downloaded from the material bank.

The project was completed in time and the www-service reached its goals as a working user interface. Thanks to Joomla it is possible to extend the www-service in future if that is needed. The future of the event depends on Co-op Zemi Finland’s future members and their resources.

KEYWORDS:

content management system, joomla, open source, sekaisin salosta, co-op zemi finland, designing a www-service, building a www-service,

SISÄLTÖ

1 JOHDANTO	6
2 AVOIN LÄHDEKOODI	7
2.1 Avoimen lähdekoodin ohjelmistot	7
2.2 Avoimen lähdekoodin vaatimukset	7
2.3 Avoimen lähdekoodin ohjelmistojen edut ja huonot puolet	8
2.4 Joomla!	9
2.4.1 Joomla 1.5.x vaatimukset	10
2.4.2 Joomla:n toiminta	10
2.4.3 Joomla:n käyttäjäryhmät	13
3 PROJEKTI: SEKAISIN SALOSTA -TAPAHTUMAN WWW-PALVELU	15
3.1 Sekaisin Salosta	15
3.2 Projektin lähtökohdat	16
3.3 Projektin vaatimukset	17
3.4 Toteuttamisympäristö	20
3.5 Toteutus	20
3.5.1 Hakukoneet	24
3.5.2 Sivuston rakenne	26
3.5.3 Jatkokehitys	27
3.6 Tiedonvälitys	30
3.6.1 Ohjepankki	31
3.6.2 Extranet yhteistyökumppaneille	33
4 JOHTOPÄÄTÖKSET	35
LÄHTEET	36
KUVAT	
Kuva 1. Joomla:n sivupohjan toimintaperiaate.	12
Kuva 2. Tapahtuman logo (Kantoniemi 2010).	15
Kuva 3. Tapahtuman vanha logo (Suur-Inkeroinen 2009).	21
Kuva 4. Sivuston ulkoasu päivää ennen julkaisua.	21
Kuva 5. Artikkelin metatiedot.	24
Kuva 6. Otsikoiden hakukoneoptimointi	25
Kuva 7. Hakutulokset Googlessa.	25
Kuva 8. Julkisivun kirjautumisen sijoittuminen.	31
Kuva 9. Ohjepankki.	32
Kuva 10. Kuvakaappaus Extranetin ilmoitustaulusta.	33
Kuva 11. Kuvakaappaus materiaalipankista.	34
KUVIOT	
Kuvio 1. Tiedonkulku yksinkertaisen www-palvelimen kautta (Rahmel 2007, 8).	11

Kuvio 2. Tiedonkulku Joomla:n kautta (Rahmel 2007, 9).	11
Kuvio 3. Projektin suunnittelua.	17
Kuvio 4. Sivuston rakenne toukokuussa 2010.	26
Kuvio 5. Sivuston rakenne elokuussa 2010.	29

TAULUKOT

Taulukko 1. Joomla 1.5.x:n vaatimukset (Open Source Matters Inc. 2005-2010).	10
Taulukko 2. Gantt-kaavio.	23
Taulukko 3. Käyttäjryhmien oikeudet.	28

LIITTEET

Liite 1. Valmis sivusto elokuussa 2010.
Liite 2. Esimerkki ohjepankista.

1 Johdanto

Viime vuosien aikana avoimen lähdekoodin ohjelmistot ovat yleistyneet ja niitä käyttävät päivittäin yksityishenkilöiden lisäksi myös yritykset ja yhdistykset. Avoimen lähdekoodin ohjelmistoja on valittavana monenlaisia: on muun muassa erilaisia kuvankäsittely- ja tekstinkäsittelyohjelmia, PDF-lukijoita ja mediasoittimia. Näiden tietokoneelle asennettavien ohjelmien lisäksi tarjolla on myös esimerkiksi julkaisujärjestelmiä www-sivustojen ylläpitoon. Avoin lähdekoodi tarkoittaa sitä, että käyttäjällä on mahdollisuus muokata itse ohjelman lähdekoodia mieleisekseen.

Tämän opinnäytetyön aiheena oli Osuuskunta Zemi Finlandin tilaama www-palvelun suunnittelu ja toteutus Sekaisin Salosta – tapahtumalle. Kyseinen tapahtuma järjestettiin ensimmäistä kertaa 28.–29.toukokuuta 2010 Salon keskustan alueella ja sen tarkoituksena oli tarjota kulttuuria ja elämyksiä kaikenikäisille salolaisille.

Www-palvelun rakentamisessa käytettiin työkaluna Joomla – julkaisujärjestelmää, jonka valintaan päädyttiin sen tarjoamien monipuolisten ominaisuuksien ja laajennusmahdollisuuksien vuoksi. Valintaan vaikutti myös sen suuri käyttäjäkunta, joka mahdollistaa sen, että apua on aina saatavilla. Joomla on avoimen lähdekoodin ohjelmisto, jonka ansiosta käyttäjän on helppo muokata siitä omiin tarpeisiinsa sopiva.

Opinnäytetyön tavoitteena oli luoda tapahtumalle toimivat ja monipuoliset www-sivut, jotka vastaavat tapahtumaan liittyviin peruskysymyksiin.. Koska tapahtumasta on toivottu toistuvaa tapahtumaa, tuli sivuston vastata myös tulevaisuuden tarpeisiin.

2 Avoin lähdekoodi

2.1 Avoimen lähdekoodin ohjelmistot

Useimmat ostettavat ohjelmistot ovat saatavissa vain valmiina käytettävänä versiona. Tämä tarkoittaa sitä, että ohjelman lähdekoodi on viety kääntäjäohjelman läpi, joka kääntää lähdekoodin sellaiseen muotoon, jota tietokone ymmärtää. Käännettyä ohjelmakoodia on erittäin hankala muokata ja lähes mahdotonta tietää, miten ohjelmoija on tehnyt eri ohjelman osat. Useat kaupallisten ohjelmien valmistajat pitävät edellä mainitusta edusta, koska se estää kilpailevia yrityksiä kopioimasta koodia. Tämä tuo yritykselle myös mahdollisuuden valvoa tietyn tuotteen ominaisuuksia ja laatua.

Avoimen lähdekoodin ohjelmistot ovat aivan toisesta ääripäästä. Siinä lähdekoodi sisältyy käännettyyn versioon ja lähdekoodin muokkaamiseen tai kustomointiin rohkaistaan. Avoimen lähdekoodin kannalla olevat ohjelmistokehittäjät ovat sitä mieltä, että sallimalla jokaiselle kiinnostuneelle mahdollisuuden muokata lähdekoodia, saadaan helppokäyttöisempi ja toimivampi sovellus pitkällä aikavälillä. (HowStuffWorks 1998–2010)

2.2 Avoimen lähdekoodin vaatimukset

Open Source Initiative (OSI) on organisaatio, joka pyrkii edistämään avoimen lähdekoodin ohjelmistojen käyttöä. OSI on määritellyt seuraavat kymmenen vaatimusta, jotka avoimen lähdekoodin ohjelmiston pitää täyttää:

1. Ohjelmalla on oltava vapaa levitysoikeus.
2. Lähdekoodin on tultava ohjelman mukana tai oltava vapaasti saatavissa.
3. Johdettujen teosten luominen ja levitys on sallittava.
4. Kuitenkin lähdekoodin suora muokkaaminen voidaan kieltää, jolloin korjaukset ja muutokset on toimitettava erillisinä lisäyksinä. Vaatimuksena voi olla myös, ettei johdettua teosta saa levittää samalla nimellä tai versionumerolla kuin lähtöteosta.
5. Ohjelma ei saa syrjiä yksilöitä tai ihmisryhmiä.

6. Ei saa olla käyttöoikeuksien rajoituksia.
7. Kaikilla ohjelman käyttäjillä on samat oikeudet.
8. Lisenssin täytyy olla riippumaton laajemmasta ohjelmistokokonaisuudesta ja ohjelmaan liittyvien oikeuksien on säilyttävä vaikka se irrotettaisiin kokonaisuudesta.
9. Lisenssi ei saa asettaa ehtoja muille ohjelmille. Ohjelmaa pitää saada levittää myös suljetun lähdekoodin ohjelmien kanssa.
10. Lisenssin sisällön on oltava riippumaton teknisestä toteutuksesta.
(Open Source Initiative 2010)

2.3 Avoimen lähdekoodin ohjelmistojen edut ja huonot puolet

Edut

Avoimen lähdekoodin ohjelmistoilla on kolme selkeää etua verrattuna suljetun lähdekoodin ohjelmistoihin. Edut ovat seuraavanlaisia:

1. Avoimen lähdekoodin ohjelmistot eivät maksa mitään. Käyttäjä voi siis saada käyttöönsä laadukkaan ja korkeatasoisen ohjelmiston, jonka käyttö on ilmaista. Lisäksi samaa ohjelmistoa saa käyttää useammalla tietokoneella ja käyttäjiä voi olla useampi kuin yksi.
2. Käyttäjä voi vaikuttaa ohjelmiston kehitykseen. Kun ohjelmiston kehitys on avointa, käyttäjät voivat osallistua ohjelmiston kehitykseen muun muassa tarjoamalla käännösapua ja tekemällä grafiikkaa ohjelmiston käyttöön.
3. Yhteisön voimaa ei koskaan pidä aliarvioida. Erilaisiin ongelmatilanteisiin löytyy helposti apua Internetin useilta keskustelupalstoilta. Tämän lisäksi monet yritykset tarjoavat myös maksullista tukea useille avoimen lähdekoodin ohjelmistoille.

Avoimen lähdekoodin ohjelmistoilla voi olla myös muitakin etuja riippuen käyttäjästä ja käytettävästä ohjelmistosta. (ICT Open Systems 2010)

Huonot puolet

- Yleisimpänä avoimen lähdekoodin ohjelmistojen ongelmana pidetään tuen puutetta. Todellisuudessa tuen saaminen riippuu käyttäjien ja markkinoiden koosta. Ohjelmistoille, joilla on paljon käyttäjiä, on myös saatavilla paljon enemmän tukea kuin sellaisille, joilla ei ole paljon käyttäjiä.
- Toinen yleinen asia, joka pelätään puuttuvan avoimen lähdekoodin ohjelmistoista, on vastuu. Todellisuudessa kuitenkin ohjelmistoja myyvät yrityksetkään eivät ota erityistä vastuuta tuotteistaan. Kyseiset yritykset pyrkivät lähinnä suojelemaan mainettaan vain rajoittamalla ohjelmistojensa haittoja. Esimerkiksi Microsoft ilmoittaa käyttöehdoissaan heidän korvaavan ohjelmistojensa käytöstä koituvia haittoja korkeintaan viiteen dollariin asti. (Kekäläinen 2004)

2.4 Joomla!

Joomla on julkaisujärjestelmä, jonka avulla voidaan ylläpitää tavallista laajempia verkkosivustoja, jotka sisältävät perussivustoon verrattuna esimerkiksi kirjautumismahdollisuuden rekisteröityneille käyttäjille. Perussivustolla tarkoitetaan tässä yhteydessä sivustoa, josta löytyy vain tekstisisältöä mutta ei esimerkiksi edellä mainittua kirjautumismahdollisuutta. Joomla'n pääasiallisena käyttäjäryhmänä ovat henkilöt, joilla ei ole osaamista ohjelmoinnista tai html-kielestä. Joomla asennetaan sivuston kanssa samalle palvelimelle, jonka ansiosta sivustoa voi päivittää editorin avulla Internet-selaimessa. Käytännössä siis julkaisujärjestelmä on moottori, jonka päälle sivusto rakennetaan.

Koska Joomla on avoimen lähdekoodin ohjelma, sen voi itse ladata Internetistä ilmaiseksi ja asentaa esimerkiksi yrityksen omalle palvelimelle. Sivuston ulkoasun käyttäjä voi itse tehdä tai vaihtoehtoisesti ladata Internetistä mieleisensä sivupohjan ja rakentaa oman sivustonsa tämän päälle. Jos taas tuntuu, ettei osaamista sivujen ulkoasun päivitykseen löydy, on tarjolla monia yrityksiä, jotka voivat maksua vastaan suunnitella sivustolle uuden ulkoasun tai päivittää valmiin sivupohjan yrityksen tarpeita vastaavaksi. (Kärki 2007)

2.4.1 Joomla 1.5.x vaatimukset

Taulukossa 1 on listattu Joomla 1.5.x – version asettamat vaatimukset palvelimelle. Toimiakseen Joomla 1.5.x tarvitsee PHP- ja MySQL-tuen. Lisäksi Joomla asettamat versiokohtaiset minimivaatimukset palvelimelle ovat: PHP 4.3.10 tai uudempi, MySQL 3.23.x tai uudempi ja Apache 1.3 tai uudempi. Edellä mainittujen lisäksi PHP:ssa tulee olla myös MySQL, XML ja Zlib-tuki.

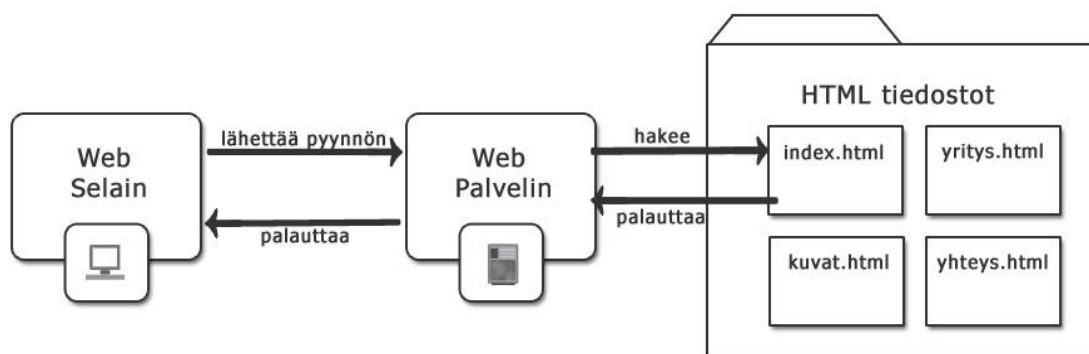
Taulukko 1. Joomla 1.5.x:n vaatimukset (Open Source Matters Inc. 2005-2010).

Ohjelma	Suositteltu versio	Vähintään
PHP	5.2 +	4.3.10
MySQL	4.1.x +	3.23
Apache	2.x +	1.3
Microsoft IIS	7	6

Käyttöä helpottavia lisäasetuksia palvelimelle ovat mod_rewrite ja .htaccess. Jos aiotaan käyttää hakukoneystävällisiä osoitteita (SEO), mod_rewrite – lisäosan täytyy olla asennettuna. .htaccess puolestaan on Apachen asetustiedosto, jonka avulla voidaan muun muassa tehdä uudelleenohjauksia tai määrittää virhesivuja. (Joomlportal 2005; Valkeinen 2002–2009)

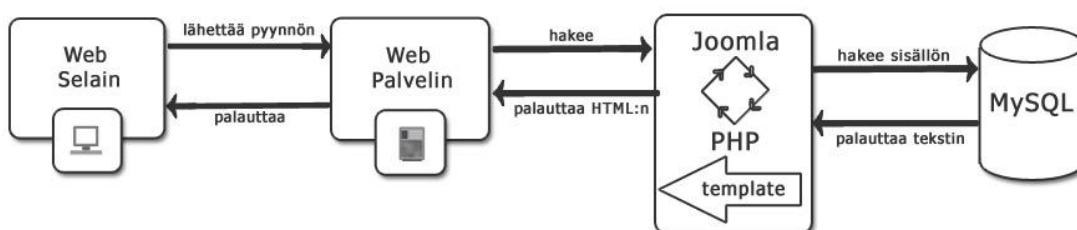
2.4.2 Joomla toiminta

Julkaisujärjestelmien toiminta on hieman monimutkaisempaa verrattuna tavalliseen www-sivustoon. Käyttäkseen Joomlaa tehokkaasti, käyttäjän tarvitsee kuitenkin tietää vain perusteet sen toiminnasta. Jo sekin auttaa, kun ymmärtää yleisen periaatteen, jota Joomla käyttää tiedon hakemiseen, formatointiin ja palauttamiseen. Tämän myötä on helpompi ymmärtää miten Joomla saa parhaiten vastaamaan käyttäjän tarpeisiin.



Kuvio 1. Tiedonkulku yksinkertaisen www-palvelimen kautta (Rahmel 2007, 8).

Kuviossa 1 esitetään miten tieto kulkee yksinkertaisen www-palvelimen kautta. Vuorovaikutus selaimen ja palvelimen välillä alkaa siitä, kun selain hakee www-sivua palvelimelta. Tämän seurauksena palvelin noutaa haetun HTML-koodin staattisesta HTML-tiedostosta (esimerkiksi <http://www.nettisivu.fi/index.html>) ja palauttaa sen selaimeseen. HTML-tiedostoa kutsutaan staattiseksi www-sivuksi, koska selaimessa näkyvä sisältö on sisällytetty tiedostoon, joka sijaitsee palvelimella. Staattisen sivun päätte on yleensä .html tai .htm.



Kuvio 2. Tiedonkulku Joomla:n kautta (Rahmel 2007, 9).

Kuviossa 2 esitetään miten tieto kulkee Joomla – julkaisujärjestelmän kautta. Ensin selain hakee www-sivun (esimerkiksi <http://www.nettisivu.fi/index.php>) palvelimelta. Vaikka sivuston verkko-osoite saattaa näyttää selaimen osoitepalkissa samalta kuin yksinkertaisen HTML-sivun, taustalla tapahtuu paljon enemmän toimintoja kuin HTML-sivun tiedonkulussa. Palvelinpyynnön seurauksena Joomla määrittelee ensin, minkälaista sisältöä haetaan. Tämän jälkeen Joomla avaa tietokantayhteyden ja hakee tarvittavat tiedot tietokannasta.



Kuva 1. Joomla:n sivupohjan toimintaperiaate.

Kuvassa 1 on havainnollistettu miten Joomla hakee artikkelin ja kuvan tietokannasta ja lisää ne sivupohjaan. Kun artikkelin ja kuvan tiedot on haettu, Joomla muotoilee artikkelin valittuun sivupohjaan. Tämän seurauksena Joomla muodostaa HTML-koodin mukaisen sisällön ja lähettää sen takaisin selaimeen, jossa se näkyy käyttäjälle samassa muodossa kuin staattinen HTML-sivu.

Tärkein tekijä, joka erottaa tiedonkulun HTML-sivuston ja Joomlan välillä onkin juuri tietokantayhteys. Koska artikkelin sisältö on varastoitu tietona, sivujen ulkoasua on helppo muuttaa. Jos käyttäjä haluaa täysin uuden ulkoasun sivustolleen, hän voi valita ulkoasun listalta ja vierailija näkee uuden ulkoasun saman tien päivitettyään sivun. (Rahmel 2007)

2.4.3 Joomlan käyttäjäryhmät

Joomlaan on mahdollista määritellä käyttäjäryhmiä kahteen eri pääryhmään: Julkiseen liittymään ja Ylläpitoliittymään. Julkisen liittymän – pääryhmään kuuluvat käyttäjät voivat kirjautua Joomlan julkiselle sivulle eli frontendiin ja Ylläpitoliittymään kuuluvat voivat kirjautua julkisivun lisäksi myös backendiin eli Joomlan hallintapuolelle. Pääryhmien sisälle kuuluvia käyttäjäryhmiä ei voi luoda lisää mutta eri ryhmillä on toisistaan eroavia oikeuksia.

Joomla 1.5.x:n suomenkielinen versio käyttää seuraavia oletusryhmiä:

- Julkinen liittymä
 - Rekisteröityneet
 - Kirjoittaja
 - Muokkaaja
 - Julkaisija
- Ylläpitoliittymä
 - Järjestäjä
 - Ylläpito
 - Pääylläpitäjä

Julkisen puolen käyttäjistä Rekisteröityneillä on kaikkein suppeimmat käyttöoikeudet ja julkaisijalla puolestaan laajimmat. Rekisteröityneet voivat ainoastaan kirjautua julkiselle puolelle ja lukea siellä olevia artikkeleita. Kirjoittaja voi puolestaan lähettää artikkeleita hyväksyttäväksi sivustolle. Muokkaajan oikeuksiin kuuluu artikkelien kirjoittamisen lisäksi oikeus muokata artikkeleita. Julkaisijalla on puolestaan näiden oikeuksien lisäksi mahdollisuus julkaista artikkeleita.

Ylläpitoliittymä – pääryhmän puolella Järjestäjällä on mahdollisuus muokata kaikkia sivuston artikkeleita mutta kuitenkin rajoitettu pääsy ylläpitoliittymän eri toimintoihin. Ylläpitäjä puolestaan pääsee lähes kaikkiin Ylläpitoliittymän toimintoihin ja Pääylläpitäjällä on oikeudet päästä käsiksi sivuston kaikkiin toimintoihin.

Kaikki muut käyttäjäryhmät paitsi Rekisteröitynyt kuuluvat Erikois-ryhmään, joka tarkoittaa sitä, että he voivat nähdä artikkelit, joiden käyttöoikeustasoksi on valittu ”Erikois”. Kyseistä ominaisuutta onkin kätevää käyttää hyväkseen silloin, kun ei haluta näyttää kaikkia artikkeleita ryhmän ”Rekisteröityneet” käyttäjille. (Joomlaportal 2008)

3 Projekti: Sekaisin Salosta -tapahtuman www-palvelu

3.1 Sekaisin Salosta



Kuva 2. Tapahtuman logo (Kantoniemi 2010).

Sekaisin Salosta on tapahtuma, joka järjestettiin Salossa ensimmäistä kertaa 28.–29.toukokuuta 2010. Tapahtuman tarkoituksena on tarjota viihdettä ja kulttuurielämyksiä kaikille salolaisille. Sekaisin Salosta – tapahtuman teemana on ”tuttuja asioita vieraissa paikoissa”. Kuvassa 2 on Osuuskunta Zemi Finlandin jäsenen Oskari Kantoniemen suunnittelema ja toteuttama tapahtuman logo.

Tapahtuman esiintyjäkaarti pyrittiin laatimaan mahdollisimman monipuoliseksi, jotta tapahtumalla olisi tarjota jotakin kaikenikäisille salolaisille. Perjantaina 28.5.2010 tapahtuman avasi turkulaisen Samba Cariocan värikäs sambakulkue, jonka jälkeen torilla esiintyi karismaattinen Veeti Kallio esittäen uuden albuminsa kappaleita. Myöhemmin illalla samaisella paikalla Tulitaideryhmä Kuumotus esitteli taitojaan tulishow’n merkeissä. Lauantain 29.5.2010 ohjelmaan kuului muun muassa Maria Harttusen pitämä Zumba-tunti torilla ja Flying Circuksen radio-ohjattavien lennokkien show Kauppakeskus Plazassa.

Tapahtuman on ideoinut Salon Yrittäjät ja Nuorkauppakamari yhdessä Turun Ammattikorkeakoulun ja Salon kaupungin kanssa. Tärkeimpinä yhteistyökumppaneina mukana olivat edellä mainittujen lisäksi myös Salon Seudun Ammattiopisto, Salon Seudun Sanomat ja Kauppakeskus Plaza.

Maaliskuussa 2010 pääyhteistyökumppanina mukaan tapahtumaan tuli salolainen rock-henkinen yökerho Rockin' Hood.

Tapahtuman tuottajana toimi Osuuskunta Zemi Finland. Tuottajan rooliin kuului muun muassa tapahtuman suunnittelu, koordinointi ja valvonta. Projektiryhmään kuuluivat neljä Osuuskunta Zemin jäsentä, joilla jokaisella oli omat vastualueensa tapahtumajärjestelyissä.

Salon jokaisella yrittäjällä oli mahdollisuus osallistua tapahtumaan ostamalla Sekaisin Salosta – mainospaketti, joita oli myynnissä viisi erilaisilla sisällöillä. Edullisin mainospaketti oli tarkoitettu pienille yrityksille ja suurin mainospaketti suurille yrityksille.

Sekaisin Salosta – tapahtumasta toivotaan jokavuotista kesän aloitustapahtumaa Saloon. 25.elokuuta pidetyssä yhteenvetopalaverissa todettiin, että tapahtuman tulevaisuus on riippuvainen Osuuskunta Zemi Finlandin jäsenistä ja heidän resursseistaan järjestää tapahtuma tulevaisuudessa. Yhteistyökumppanit ilmoittivat olevansa kiinnostuneita olemaan mukana jatkossakin.

3.2 Projektin lähtökohdat

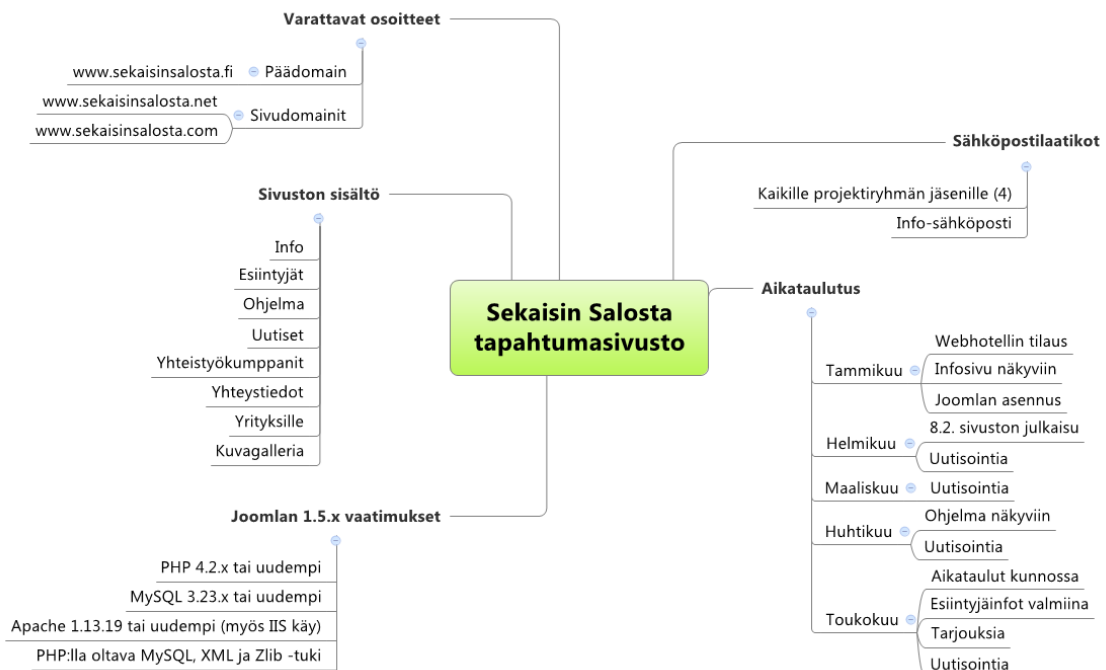
Koska Sekaisin Salosta järjestettiin ensimmäistä kertaa keväällä 2010, ei tapahtumalla ollut valmista sivupohjaa. Projektin suhteen täytyi siis aloittaa täysin puhtaalta pöydältä. Tapahtumalogo ja värimaailma olivat kuitenkin jo tiedossa.

Tammikuussa 2010 projektiryhmän kesken keskusteltiin ensimmäistä kertaa verkkosivuston aikataulusta ja sivustolle halutuista asioista. Sivusto oli tärkeä saada mahdollisimman nopeasti näkyville, koska tapahtumasta oli puhuttu tässä vaiheessa jo melko paljon julkisuudessa ja tapahtumaviikonloppuunkin oli aikaa alle viisi kuukautta. Tuolloin tavoitteeksi asetettiin tilata web-hotelli vielä saman päivän aikana ja saada mahdollisimman pian tapahtuman infosivu näkyviin. Varsinaisen verkkosivun tuli olla näkyvillä 8.helmikuuta 2010.

Koska tapahtumasta on kaavailtu vuosittain toistuvaa tapahtumaa, projektista tiedettiin tulevan hieman vaativampi kuin yksinkertaisen sivuston rakentaminen. Tapahtuman toistuvuus aiheutti muun muassa sen, että sivuston täytyy olla tavallista monipuolisempi ja tarjota lisäominaisuuksia eri käyttäjäryhmille.

3.3 Projektin vaatimukset

Sivuston vaatimuksia pohdittaessa projektiryhmän kesken selailtiin muun muassa erilaisten musiikkifestivaalien verkkosivustoja etsien ideoita sivuston vaatimukseen. Lopulta yhteistyössä saatiin listattua asioita, joita sivustolla täytyisi olla. Sivuston tärkeimmäksi vaatimukseksi koettiin tapahtumasta tiedottaminen. Kuviossa 3 on käsitettä sivuston suunnitteluvaiheesta projektiryhmän kanssa keskustelun jälkeen.



Kuvio 3. Projektin suunnittelua.

Usein ihmiset olettavat, että he saavat vastauksen tiettyihin kysymyksiin vieraillessaan www-sivuilla. Jos vastausta kysymyksiin ei löydy kohtuullisessa ajassa, he saattavat poistua sivustolta melko nopeasti. Projektiryhmän

keskuudessa päätettiin, että sivuston täytyisi vastata ainakin seuraaviin neljään kysymykseen:

- Mikä Sekaisin Salosta on?
- Milloin Sekaisin Salosta tapahtuu?
- Mitä Sekaisin Salosta tarjoaa?
- Kuka tapahtuman järjestää?

Tapahtumasivustolta tulisi siis löytyä vastaukset ainakin aivan peruskysymyksiin, jotka ihmisiä askarruttavat, kun he löytävät sivuston. Näiden peruskysymysten lisäksi sivustolla toivottiin näkyvän selkeästi etenkin tapahtuman tuottajan Osuuskunta Zemi Finlandin ja pääyhteistyökumppaneiden bannerit. Tämän lisäksi Joomla asetti myös omat vähimmäisvaatimuksensa, jotka webhotellissa oli oltava.

Sivuston löydettävyyden kannalta projektiryhmä toivoi, että sivustolla olisi käytössään fi-, net- ja com – verkkotunnukset. Tämä perusteltiin sillä, ettei kukaan ulkopuolinen voisi ottaa esimerkiksi www.sekaisinsalosta.net -osoitetta käyttöönsä ja esittää sitä tapahtumasivustona. Tässä yhteydessä puheeksi tulivat myös projektiryhmän henkilökohtaiset sähköpostiosoitteet. Jokaiselle projektiryhmäläiselle toivottiin omaa sähköpostilaatikkaa ja tämän lisäksi yhteinen info-sähköpostiosoite.

Tapahtumalle tärkeänä asiana koettiin, että tapahtumasivusto löytyisi helposti hakukoneilla. Tarjolla oli sekä maksullista hakukonemarkkinointia että ilmaista hakukoneoptimointia. Projektiryhmä päätyi kuitenkin hakukoneoptimointiin, koska tiedettiin, että tapahtuman budjetti tulee olemaan melko tiukka. Käytännössähän hakukoneoptimointi tarkoittaa erilaisia tapoja, joilla sivuston sijoitusta saadaan nostettua hakukoneiden hakutuloksissa (Raittila 2010).

Sivuston helppo ja nopea päivitettävyyden oli yksi ehdoton kriteeri sivustolle, sillä koettiin, että jokaisella projektiryhmän jäsenellä tulisi olla mahdollisuus päivittää sivuston artikkeleita ilman ohjelmointitaitoja. Valittuun webhotelliin tuli kuulua myös tarpeeksi levytilaa, jotta sivustolle voisi ladata kuvia ja videoita sekä ennen tapahtumaa että tapahtuman aikana. Lisäksi oli tärkeää tilata tarpeeksi

liikennöintitilaa sivustolle mahdollisesti tulevien videoiden katsomista varten. Työvälineen osalta tärkeäksi asiaksi nousi myös sivuston laajennettavuus. Sivuston toteutusvälineen tuli siis olla sellainen, jota on helppo laajentaa tulevaisuuden tarpeisiin siinä tapauksessa, että tapahtuma järjestetään uudelleenkin.

Myöhemmin vaatimuksia tuli vielä lisää sekä projektiryhmän että yhteistyökumppaneiden puolelta. Sivusto sai pian aukeamisensa jälkeen positiivista palautetta pirteästä värityksestään eräältä yhteistyökumppanilta, joka ehdotti samalla, että sivustolle lisättäisiin etusivulle tapahtuman päiväys, jotta kyseinen tieto olisi helposti löydettävissä. Myöhemmin vaatimukseksi tuli myös se, että mainospaketin ostaneiden yritysten logoille ja tekstilinkeille pitäisi löytyä oma tilansa.

Huhtikuun lopulla yhteistyökumppaneilta tuli toive, jossa ehdotettiin sivuston tekstien muuttamista markkinoivampaan muotoon. Tekstiin tehtiin muutoksia kyseisen ehdotuksen pohjalta ja mallina uuteen infotekstiin käytettiin aiemmin keväällä yhteistyökumppaneille lähetettyä sähköpostia, jossa kerrottiin tapahtuman edistymisestä.

Kesäkuussa ajankohtaiseksi kysymykseksi tuli tapahtumasivuston kirjautumismahdollisuus ja monipuolistaminen. Tämä nousi lopulta yhdeksi vaatimukseksi, sillä koettiin, että sivuston täytyisi tarjota lisäominaisuuksia eri käyttäjäryhmille, jotta se vastaisi toistuvan tapahtuman tarpeisiin.

Julkisivun kirjautumismahdollisuuden toivottiin avaavan projektiryhmälle mahdollisuuden artikkelien muokkaamiseen, poistamiseen ja uusien artikkelien kirjoittamiseen ilman kirjautumista hallintapaneelin puolelle. Tämän lisäksi ehdotettiin, että yhteistyökumppaneilla olisi mahdollisuus ladata helposti omalle koneelleen tapahtumaan liittyviä tiedostoja ja lukea ilmoitustaulua julkisivun puolella.

3.4 Toteuttamisympäristö

Koska sivuston yhtenä tavoitteena oli helppo ja nopea päivitettävyys, suosituksien kautta sivusto päädyttiin toteuttamaan Joomla – julkaisujärjestelmällä. Julkaisujärjestelmä mahdollistaa sivuston päivittämisen ajasta ja paikasta riippumatta, kunhan käytössä on vain Internet-yhteys, tietokone ja www-selain, eikä sivuston päivittämiseen tämän myötä tarvita osaamista ohjelmoinnista. Vaatimuksia määritellessä esille tulleet laajennettavuusmahdollisuus toteutuu Joomlaa käyttäessä. Sen avulla saa nimittäin tehtyä sekä suppeampia että laajempia sivustoja, sillä käyttäjän on mahdollista asentaa lisää komponentteja omien tarpeiden mukaisesti.

Yksi Joomlaan valintaan vaikuttava tekijä oli sen suuri suosio. Joomlaa on käytetty monien yhdistysten ja yritysten sivustojen toteutuksessa, minkä seurauksena apua sen käyttöön saa helposti Internetin keskustelupalstoilta sekä suomeksi että englanniksi. Tämän lisäksi Joomlaa ja sen useimmista lisäosista on saatavilla suomeksi käännetty kielipaketti.

3.5 Toteutus

Aloitin oman projektini tammikuun 2010 alussa selvittämällä Joomlaan vaatimuksia ja etsimällä näiden pohjalta sopuhintaista webhotellia. Webhotellia valitessa otettiin huomioon myös projektiryhmän toive vähintään viidestä sähköpostilaatikosta. Aiemmin projektiryhmä oli lähettänyt tapahtumaa koskevat sähköpostit ammattikorkeakoulun opiskelijäsähköpostiosoitteista, eikä tämä tuntunut jatkon kannalta hyvältä vaihtoehdolta, jos haluttiin tuoda tapahtumaa ihmisten tietoisuuteen. Kun sopiva webhotelli oli löytynyt, hyväksyin sen projektiryhmällä. Tämän jälkeen pääsin tekemään webhotellin tilauksen yhdessä Osuuskunta Zemi Finlandin toimitusjohtajan kanssa.

Sivuston päädomainiksi tilattiin sekaisinsalosta.fi sekä rinnakkaisdomaineiksi sekaisinsalosta.net ja sekaisinsalosta.com. Rinnakkaisdomainien tilaamiseen päädyttiin sen takia, että muun muassa sivuston löydettävyys olisi suurempi, eivätkä ulkopuoliset voisivat ottaa rinnakkaisosoitteita käyttöönsä ja esittää niitä

tapahtumasivuna. Webhotellin aukenemiseen meni hieman yli viikko, jonka aikana aloin tehdä infosivua.



Kuva 3. Tapahtuman vanha logo (Suur-Inkeroinen 2009).



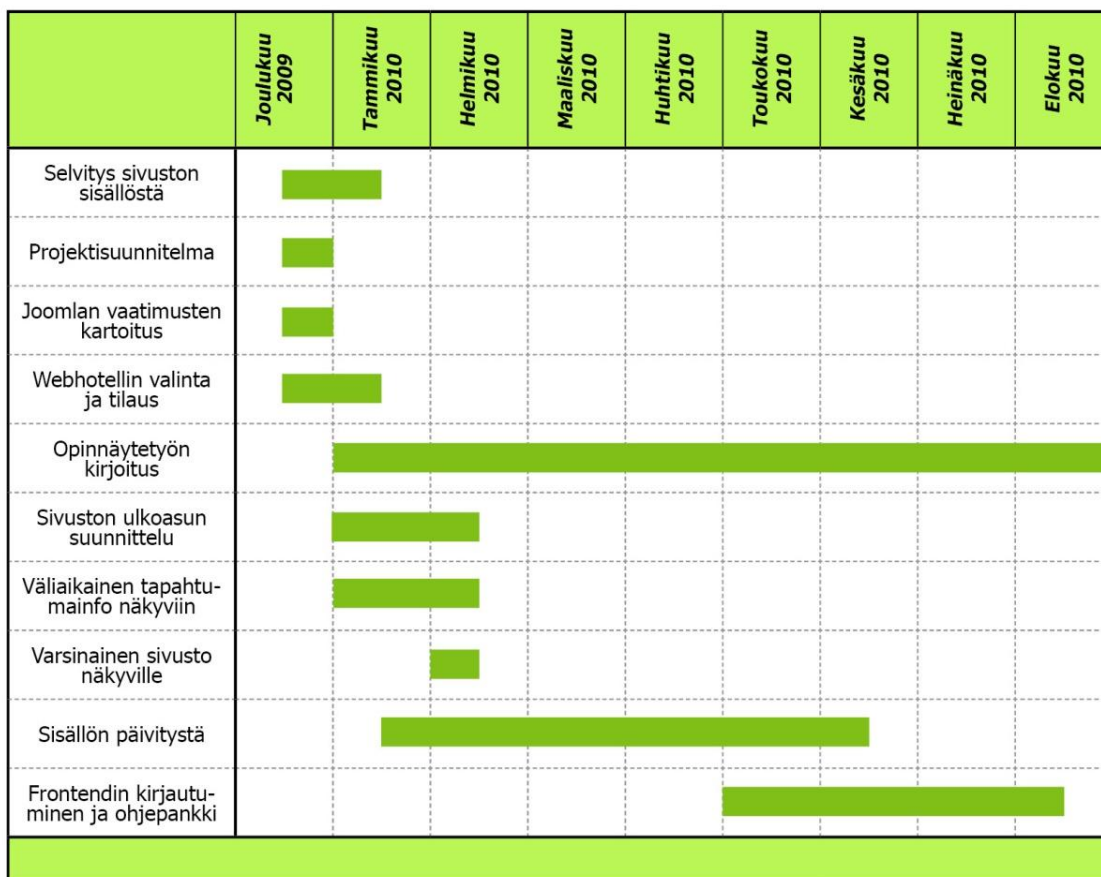
Kuva 4. Sivuston ulkoasu päivää ennen julkaisua.

Tapahtuman logo muuttui tammi- ja helmikuun 2010 vaihteessa, sillä vanha kuvassa 3 oleva työstövaiheen logo ei sopinut tapahtuman imagoon. Ennen uuden logon tekoa olin ehtinyt jo hieman suunnitella sivustoa vanhan logon ja sen värimaailman perusteella. Tämän myötä jouduin tekemään hieman ylimääräistä työtä, sillä koko sivuston värimaailma muuttui uuden logon myötä. Sivustosta saatiin ensimmäinen versio näkyviin ajallaan 8.helmikuuta 2010.

Kuvassa 4 nähdään miltä sivusto näytti päivää ennen sivuston aukeamista. Bannereiden paikka tuotti aluksi hieman päänvaivaa. Ensin sivuston footerin eli alapalkin yläpuolella oli ylimääräinen koko sivun levyinen palkki, johon oli ajatuksena lisätä bannereita. Se ei kuitenkaan tuntunut hyvältä ajatukselta ja siirsin bannerit oikeaan sivupalkkiin. Kaikkien yhteistyökumppaneiden bannerit olivatkin muutaman viikon sivupalkissa mutta pääyhteistyökumppani Rockin' Hoodin ilmestyessä kuvioihin projektiryhmän kanssa päätettiin, että oikeassa sivupalkissa sijaitsevat ainoastaan pääyhteistyökumppaneiden eli Salon kaupungin ja Rockin' Hoodin bannerit Osuuskunta Zemi Finlandin bannerin lisäksi.

Sivuston julkaisemisen jälkeen ulkoasun päivittäminen jatkui pienemmissä määrin kuin ennen helmikuun kahdeksatta päivää. Hienosäätöön kului yllättävän paljon aikaa, sillä aluksi ongelmaksi meinasi syntyä Joomlaan tyylitiedostot, joita oli valitsemassani ulkoasussa käytössä neljä erilaista. Lopulta otin avukseni Joomlaportal.fi - sivuston foorumilla suositellun Mozilla Firefox - selaimen asennettavan lisäosan Firebugin, joka auttoi selvittämään kuhunkin osioon vaikuttavan tyylitiedoston ja nopeutti samalla sivuston ulkoasun muokkaamista. Taulukossa 2 esitetään gantt-kaavion muodossa, minkälaisessa aikataulussa sivujen rakentaminen eteni.

Taulukko 2. Gantt-kaavio.



Maaliskuun puolella välissä Esiintyjät – osio tehtiin sivustolle ja esiintyjäinfojen kirjoittaminen alkoi. Se jatkui aina toukokuuhun asti. Ensimmäinen versio tapahtuman ohjelma lisättiin sivustolle huhtikuun 2010 lopulla. Samoihin aikoihin toteutettiin myös yhteistyökumppaneiden ehdottama tekstien muuttaminen markkinoivampaan muotoon.

Toukokuussa sivuston ulkoasua ei juurikaan muutettu vaan keskityttiin uutisointiin sekä tapahtumasivuston etusivulla että tapahtuman Facebook – ryhmässä. Tapahtumaviikonlopun aikana projektiryhmä kirjoitti sivustolle kaksi uutisviestiä, joissa kerrottiin miten päivät menivät.

Kuvagalleria asennettiin sivustolle vasta tapahtuman jälkeen, sillä alkuperäisenä ajatuksena oli lisätä vain kuvat suoraan artikkeliin. Lopulta kuitenkin helpoimmaksi vaihtoehdoksi osoittautui asentaa erillinen lisäosa kuvagallerian perustamiseen, mikä teki myös kuvien lisäämisen ja kansioihin

järjestelyn paljon helpommaksi. Joomla Extensions – sivustolta löytyi melko nopeasti monen Joomla käyttäjän suosima JoomGallery – lisäosa, jonka sai helposti asennettua ja otettua käyttöön sivustolla.

3.5.1 Hakukoneet

Hakukoneoptimoinnin tullessa ajankohtaiseksi, huomasin, että artikkelien parametreissa on kohta artikkelin metatiedoille. Sen avulla jokaiselle artikkelille pystyi yksitellen määrittämään omat hakusanansa ja otsikkonsa ilman, että tarvitsi koskea sivuston koodiin. Hakukoneoptimoinnissa käytettiin ohjeistuksena Risto Poutiaisen ”Optimoinnin kymmenen askelmaa” – listan kahta ensimmäistä ohjetta, joissa ohjeistettiin hyödyntämään muun muassa otsikoita sisällön jäsentelyyn ja määrittelemään jokaisen sivun otsikko (title) sivukohtaisesti. (Keränen 2006)

Alla olevissa kuvissa 5 ja 6 on esitelty, missä kaikkialla hakukoneoptimointiin on ollut mahdollista vaikuttaa. Kuvassa 5 on esitelty ”Sekaisin Salosta info” – artikkelin kuvaus ja avainsanat. Artikkelin kuvaus näkyy Googlen hakutuloksissa sivun kuvauksena. Avainsanojen avulla Google puolestaan etsii sivuston listaukseensa.

Metatieto

Kuvaus: Sekaisin Salosta -tapahtuma järjestetään Salossa 28.-29.5.2010. Tapahtuman tarkoituksena on tarjota viihdettä ja kulttuuria kaikenikäisille.

Avainsanat: Sekasin Salosta, 28.5.2010, 29.5.2010, tapahtumainfo

Kuva 5. Artikkelin metatiedot.

Kuvasta 6 näkee, että sivu on otsikoitu sekä sivu- että artikkelikohtaisesti. Sivun title eli pääotsikko on ”Sekaisin Salosta :: Tapahtumainfo” ja artikkelin otsikko on puolestaan ”Sekaisin Salosta info”. Jokaisella sivulla on siis oma

sivukohtainen otsikkonsa ja artikkelilla puolestaan omat artikkelikohtaiset otsikkonsa.

Kuva 6. Otsikoiden hakukoneoptimointi

Kuva 7. Hakutulokset Googlessa.

Kuvasta 7 nähdään miten sivusto sijoittuu Googlessa hakusanoilla ”sekaisin salosta ohjelma”. Ensimmäisestä viidestä hakutuloksesta kolme vievät tapahtumasivustolle, yksi tapahtuman omaan Facebook – ryhmään ja yksi Salonjokilaakson maaliskuun verkkolehteen, jossa oli artikkeli tapahtumasta. Tapahtumasivusto on siis sijoittunut hyvin Googlen hakukoneessa.

3.5.2 Sivuston rakenne

Sivuston rakenteesta haluttiin mahdollisimman yksinkertainen. Tästä syystä toivomuksena olikin, ettei sivuston navigaatio sisältäisi juurikaan alisivuja. Sivustosta tehtiin projektiryhmän toiveiden mukainen. Kuviossa 4 on esitelty tapahtumasivuston julkinen valikko.



Kuvio 4. Sivuston rakenne toukokuussa 2010.

Tapahtumasivustolla on käytössään julkisella puolella yksi valikko, joka on nimeltään Menu. Menu sisältää seitsemän linkkiä, jotka ovat Etusivu, Info, Esiintyjät, Ohjelma, Kuvia, Yhteistyökumppanit ja Ota yhteyttä. Koska Menu on julkinen, se näkyy kaikille käyttäjäryhmille. Alasivut sisältävät seuraavia asioita:

- Etusivulla sijaitsevat sivuston uutiset blogimuodossa.
- Info – sivulla kerrotaan lisätietoja tapahtumasta ja vierailijalla on mahdollisuus lukea tapahtumaan liittyvät uutiset.
- Esiintyjät – osiossa on listattu tapahtuman esiintyjät päiväkohtaisesti. Klikkaamalla esiintyjien nimiä vierailijalla on mahdollisuus päästä lukemaan lisätietoja esiintyjistä.
- Ohjelma – osio sisältää ohjelman päivien mukaan taulukoituna.
- Kuvagalleria sisältää kuvia tapahtumapäivien ajalta.
- Yhteistyökumppanit – osiossa sijaitsevat mainostilasta maksaneiden yhteistyökumppaneiden bannerit tai tekstilinkit.
- Ota yhteyttä – sivun kautta vierailija voi lähettää palautetta tai kysymyksiä projektiryhmälle.

3.5.3 Jatkokehitys

Julkisivun kirjautumismahdollisuuden suunnittelu alkoi kesäkuun alussa. Toivomuksena oli mahdollistaa projektiryhmälle artikkelin muokkaus ja lisäys sekä tehdä yhteistyökumppaneille ilmoitustaulu ja mahdollisuus tapahtumaan liittyvien tiedostojen lataamiseen. Vaatimusten mukaisten toimintojen toteuttaminen vaati perehtymistä Joomlaan käyttäjäryhmiin, jotka esiteltiin luvussa 2.4.3.

Joomlaan 1.5.x versiossa on siis käytössään kaksi pääkäyttäjärühmää, jotka ovat Julkinen liittymä ja Ylläpitoliittymä. Nämä kaksi pääkäyttäjärühmää on jaettu kolmeen käyttäjäryhmään, joita ovat Julkinen, Rekisteröityneet ja Erikois. Taulukossa 2 nähdään eriteltynä Julkiseen liittymään ja Ylläpitoliittymään kuuluvat käyttäjäryhmät ja esitellään kyseisten ryhmien jäsenet.

Taulukko 3. Käyttäjäryhmien oikeudet.

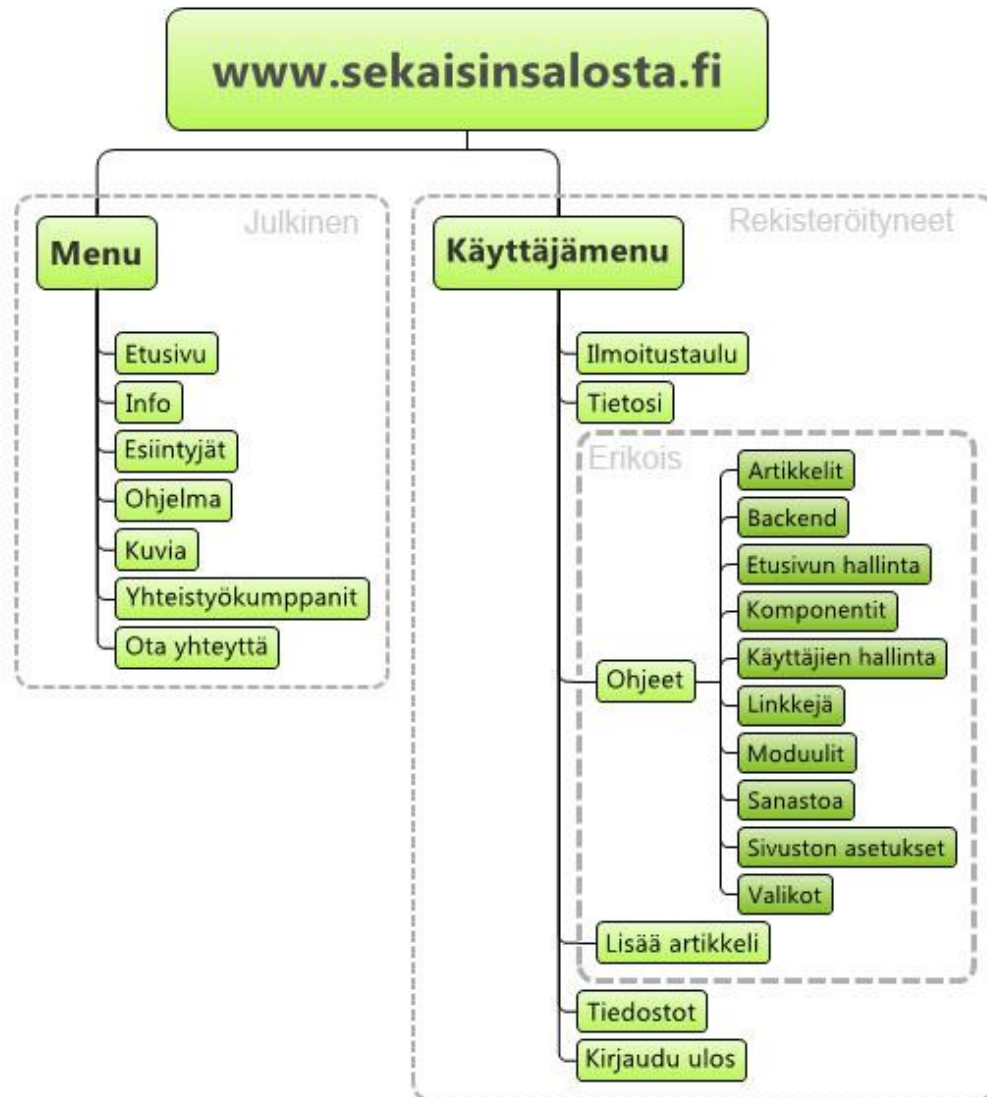
	Ryhmä	Oikeudet	Ketkä kuuluvat
Julkinen liittymä	Julkinen	<ul style="list-style-type: none"> Lukuoikeudet: julkisivu 	Kaikki käyttäjät
	Rekisteröityneet	<ul style="list-style-type: none"> Lukuoikeudet: kirjautunut julkisivu Kirjautuminen julkisivulle 	Yhteistyökumppanit
Ylläpitoliittymä		<ul style="list-style-type: none"> Luku-, muokkaus- ja poisto-oikeudet julkisivulle Kirjautuminen julkisivulle 	Järjestäjätaho
	Erikois	<ul style="list-style-type: none"> Artikkelien julkaisu-, poisto-, muokkaus- ja lukuoikeudet Kirjautuminen julkisivulle ja hallintapaneeliin Laajat käyttöoikeudet 	Ylläpitäjät
		<ul style="list-style-type: none"> Artikkelien julkaisu-, poisto-, muokkaus- ja lukuoikeudet Kirjautuminen julkisivulle ja hallintapaneeliin Laajimmat käyttöoikeudet 	Päylylläpitäjä

Julkiseen käyttäjäryhmään kuuluvilla käyttäjillä on kaikkein suppeimmat käyttöoikeudet, sillä heillä on ainoastaan lukuoikeudet sivuston julkiselle puolelle. Kyseiseen ryhmään kuuluvat kaikki ne sivuston käyttäjät, joilla ei ole käyttäjätunnuksia.

Rekisteröityneet – käyttäjäryhmään kuuluvat yhteistyökumppanit. Heillä on julkisivun lukuoikeuksien lisäksi käyttöoikeudet kirjautua julkisivun puolelle ja lukea kirjautumisen takana olevia artikkeleita.

Erikois – käyttäjäryhmän jäsenillä on ylläpitäjän oikeudet. Kyseisen käyttäjäryhmän sisällä on vielä luokiteltu hieman erilaiset käyttöoikeudet eri

käyttäjille eli Järjestäjätaholle, Ylläpitäjälle ja Pääylläpitäjälle. Järjestäjätaholla on oikeudet julkaista artikkeleita. Ylläpitäjillä on tämän lisäksi oikeus kirjautua sivuston hallintapuolelle ja Pääylläpitäjällä on laajimmat oikeudet muokata kaikkea sivustoon liittyvää sisältöä.



Kuvio 5. Sivuston rakenne elokuussa 2010.

Käyttäjämenu näkyy ainoastaan rekisteröityneille käyttäjille. Se sisältää linkkejä sekä Rekisteröityneet – käyttäjäryhmälle että Erikois – käyttäjäryhmälle. Seuraavat alisivut näkyvät molemmille edellä mainituille käyttäjäryhmille:

- Ilmoitustaululla näkyvät kaikki yhteistyökumppaneille kirjoitetut uutiset.

- Tietosi – sivulla käyttäjän on mahdollista muokata omia tietojaan.
- Tiedostot – osiosta voidaan ladata tapahtumaan liittyviä tiedostoja kuten tapahtumalogo.
- Kirjaudu ulos – kohtaa klikkaamalla käyttäjä kirjautuu ulos.

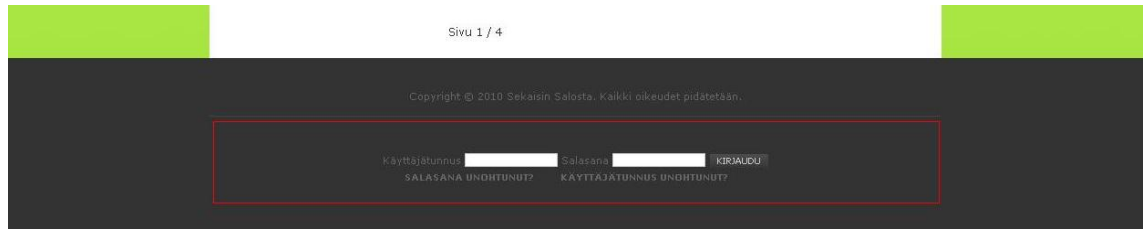
Edellä mainittujen lisäksi ainoastaan Erikois – käyttäjäryhmälle näkyvät seuraavat linkit:

- Ohjeet – osio sisältää sivuston ylläpitäjälle ohjeistukset sivuston perustoimintoihin.
- Lisää artikkeli – kohdassa käyttäjän on mahdollista kirjoittaa uusi artikkeli ja lisätä se sivustolle haluamaansa ryhmään.

3.6 Tiedonvälitys

Sekaisin Salosta – tapahtumasta on alun perin toivottu jokavuotista kesän aloitustapahtumaa Saloon. Tästä syystä tärkeäksi kysymykseksi korostuikin tiedonvälitys tapahtuman seuraavalle järjestäjälle. Ei ole poissuljettua, ettei Zemi voisi järjestää tapahtumaa seuraavinakin vuosina mutta todennäköisesti ainakaan kukaan vuoden 2010 projektiryhmästä ei pysty olemaan valmistumisensa tai työharjoittelunsa takia mukana järjestämässä seuraavaa tapahtumaa.

Kun seuraavan vuoden tapahtuman suunnittelu aloitetaan, olisi uuden projektiryhmän tärkeää saada tietoonsa vuoden 2010 tapahtuman dokumentit mainosmateriaaleista sopimus pohjiin sekä opastus tapahtumasivuston päivitykseen. Kertaalleen käytettyjen dokumenttien pohjalta uuden projektiryhmän on helpompi lähteä luonnostelemaan esimerkiksi uusia sopimus pohjia ja pohtimaan tapoja, miten he saisivat hoidettua käytännön asiat vuoden 2010 tapahtumaa helpommin.



Kuva 8. Julkisivun kirjautumisen sijoittuminen.

Kuvassa 8 on havainnollistettu julkisivun kirjautumisen sijoittumista tapahtumasivuston alalaitaan. Melko tiukan aikataulun takia tämä osuus jätettiin pois kevään 2010 työprosessista ja sen rakentaminen aloitettiin vasta kesän 2010 aikana tähdäten siihen, että ominaisuutta voitaisiin hyödyntää tulevaisuudessa sekä projektiryhmän omiin tarpeisiin että yhteistyökumppaneiden tiedottamiseen. Ohjepankki on tarkoitettu projektisihteerille sivuston päivittämisen avuksi ja Extranet on lisäominaisuus yhteistyökumppaneille.

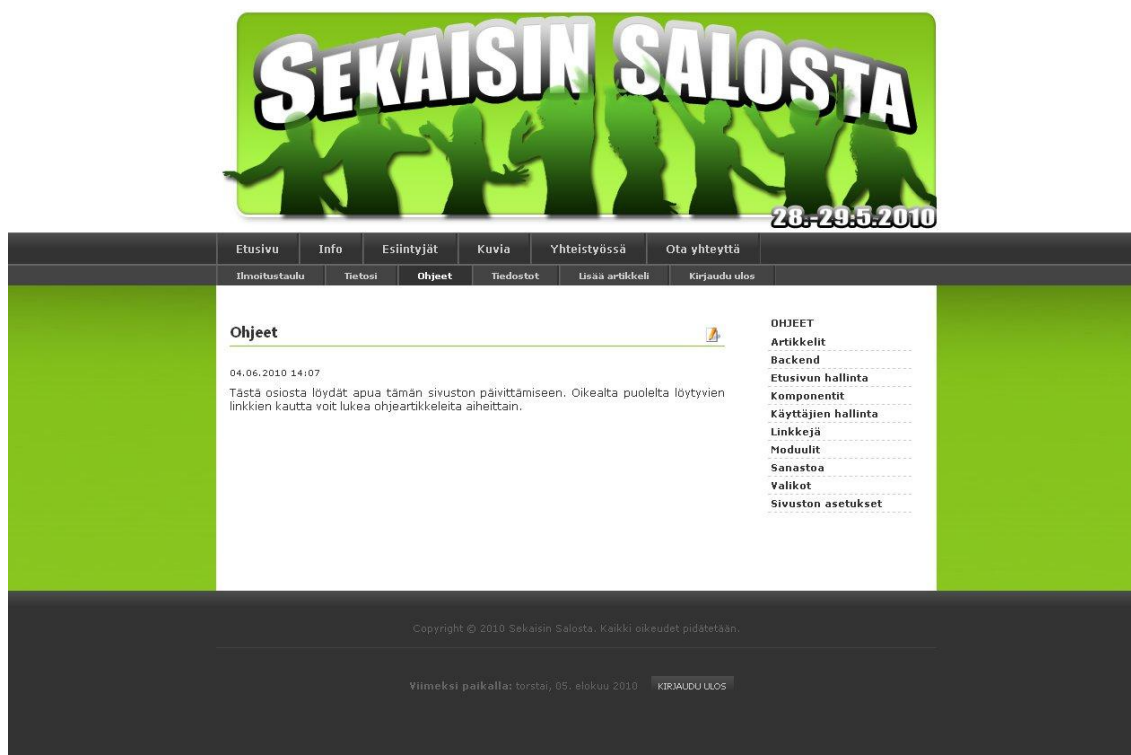
3.6.1 Ohjepankki

Ohjepankki on tarkoitettu pääsääntöisesti projektiryhmän jäsenelle tai jäsenille, jotka huolehtivat tapahtumasivuston päivityksestä. Ohjepankin sisältö koostuu nimensä mukaisesti ohjeista, jotka auttavat sivuston päivittämisessä. Pääsy Ohjepankkiin vaatii kirjautumisen ja sen, että käyttäjä kuuluu erikois – käyttäjäryhmään eli hänellä on oltava ylläpitäjän oikeudet.

Kuvassa 9 on kuvakaappaus Ohjepankista. Ohjepankissa on seuraavat ohjeistukset:

- Artikkelit – osiossa on perehdytty artikkelin kirjoittamiseen liittyviin ohjeisiin. Osiossa kerrotaan muun muassa mistä käyttäjä pääsee kirjoittamaan uuden artikkelin hallintapaneelin (backend) puolella ja mitä mistäkin tekstieditorin painikkeesta tapahtuu.
- Backend – osiossa on puolestaan kerrottu muun muassa tapahtumasivuston hallintapaneelin osoite ja siellä sijaitsevien valikoiden tiedot.

- Etusivun hallinta – osiossa kerrotaan sivuston etusivun uutisten hallinnoinnista.
- Komponentit – osiossa perehdytetään lukija tapahtumasivustolle asennettuihin lisäosiin eli komponentteihin. Niitä ovat Mainospalkit, Kontaktit, JoomGallery, Linkit ja Rokdownloads.
- Käyttäjien hallinta – osiossa opastetaan käyttäjää lisäämään uusia käyttäjiä ja muokkaamaan tai poistamaan vanhojen käyttäjien tietoja.
- Valikot – osiossa kerrotaan valikoihin liittyvistä toimenpiteistä, kuten uusien kohtien lisäämisestä sekä vanhojen muokkaamisesta ja poistamisesta.
- Sivuston asetukset – kohdassa kerrotaan samannimisestä osiosta, joka sijaitsee Joomla:n hallintapaneelissa.



Kuva 9. Ohjepankki.

Yllämainittujen lisäksi mukana on myös:

- Perussanasto, joka on tarkoitettu Ohjepankissa käytettyjen Joomlaan liittyvien sanojen tueksi.

- Linkkejä käyttäjän avuksi, jos johonkin häntä askarruttavaan asiaan ei löydy apua Ohjepankista.

Kaikissa ohjeistuksissa on lähdetty siitä, että käyttäjä ei ole käyttänyt Joomlaa aiemmin. Liitteenä tässä työssä on esimerkki ohjepankin ohjeistuksista (liite 1). Aiheena esimerkikuvauksessa on valikot, jonka alaotsikoissa käsitellään tapahtumasivustolla olevia valikoita ja uuden valikon tekoa.

3.6.2 Extranet yhteistyökumppaneille

Ohjepankin teon yhteydessä sivustolle luotiin tulevien vuosien tapahtumaa varten extranet yhteistyökumppaneille. Extranet sisältää ilmoitustaulun, johon projektiryhmä voi päivittää ajankohtaista tietoa tapahtuman etenemisestä. Se sisältää myös materiaalipankin, josta yhteistyökumppanit voivat ladata esimerkiksi tapahtuman logon itselleen tai mediakortin luettavaksi. Alla kuvassa 10 on kuvakaappaus ilmoitustaulusta.

SEKAISIN SALOSTA
28.-29.5.2010

Etusivu Info Esiintyjät Ohjelma Kuvia Yhteistyössä Ota yhteyttä

Ilmoitustaulu Tietosi Tiedostot Kirjautu ulos

Ilmoitustaulu

Otsikon hakukenttä Näyttö # 20

#	Artikkelin otsikko	Päiväys
1	Yhteenvetopalaveri 25.8. klo 16:00	16.06.2010 08:48
2	Kiitos!	30.05.2010 08:51

UUTISARKISTO

- ▼ 2010 (2)
 - ▼ kesäkuu (1)
 - Yhteenvetopalaveri 25.8. klo 16:00
 - touko (1)

Copyright © 2010 Sekaisin Salosta. Kaikki oikeudet pidätetään.

Viimeksi paikalla: torstai, 30. syyskuu 2010 **KIRJAUDU ULOS**

Kuva 10. Kuvakaappaus Extranetin ilmoitustaulusta.

The image shows a screenshot of a web application interface. At the top, there is a banner with the text "SEKAISIN SALOSTA" in large, bold, white letters with a black outline, set against a green background with silhouettes of people dancing. Below the banner, the date "28.-29.5.2010" is displayed. The main content area has a dark grey navigation bar with tabs: "Etusivu", "Info", "Esiintyjät", "Ohjelma", "Kuvia", "Yhteistyössä", and "Ota yhteyttä". Below this is a secondary navigation bar with tabs: "Ilmoitustaulu", "Tietosi", "Tiedostot", and "Kirjaudu ulos".

The main content area is divided into several sections:

- Lataa dokumentteja**: A section for downloading documents. Below it, "Tiedostonpolku: \" is shown.
- Kansiot: Logo**: A section for folders. It contains a folder icon and the text: "Tapahtuman logo ladattavaksi yhteistyökumppaneiden käyttöön esimerkiksi nettisivuille."
- Tiedostot:**: A section for files. It lists two files:
 - logo.png**:

Julkaistu:	26.07.10
Muokattu:	10.08.10
Tiedoston koko:	96 KB
Lataukset:	1
Versio:	1.0

 Below the table, it says: "Tapahtuman logo ilman päiväysmerkintää." and "© Oskari Kantoniemi". There are "Lataa" and "Tiedot" buttons.
 - logo_pvm.png**:

Julkaistu:	26.07.10
Muokattu:	10.08.10
Tiedoston koko:	101 KB
Lataukset:	1
Versio:	1.0

 Below the table, it says: "Tapahtuman logo päiväysmerkinnällä 28.-29.5.2010." and "© Oskari Kantoniemi". There are "Lataa" and "Tiedot" buttons.

On the right side of the main content area, there is a "UUTISARKISTO" (News Archive) section:

- ▼ 2010 (2)
- ▼ kesäkuu (1)
- **Yhteenvetopalaveri** 25.8. klo 16:00
- touko (1)

At the bottom of the page, there is a dark grey footer with the text: "Copyright © 2010 Sekaisin Salosta. Kaikki oikeudet pidätetään." and "Viimeksi paikalla: torstai, 30. syyskuu 2010 KIRJAUDU ULOS".

Kuva 11. Kuvakaappaus materiaalipankista.

Yksi suurimmista kysymyksistä Extranetin suhteen oli se, onko sille oikeasti tarvetta. Sen tekoon kuitenkin päädyttiin sillä perusteella, että tämä ominaisuus helpottaisi samalla projektiryhmän työtä. Extranetin ilmoitustaululta yhteistyökumppanit voisivat lukea heille tarkoitettuja uutisia ja ladata tapahtumaan liittyviä tiedostoja kellonaikaan katsomatta. Yläpuolella kuvassa 11 on kuvakaappaus materiaalipankista.

4 Johtopäätökset

Suurimmaksi ongelmaksi sivuston suunnittelussa ja sen vaatimusten kartoittamisessa osoittautui se, että oli hiukan epävarmaa mitä sivustolta haluttiin löytyvän. Tästä syystä lähdettiinkin rakentamaan sivustoa aivan perusasioiden pohjalta ja vaatimuksia kasvatettiin vähitellen projektin edetessä projektiryhmän ja yhteistyökumppaneiden ehdotusten mukaisesti. Extranetin osalta sivustolla ei ollut muita vaatimuksia kuin ilmoitustaulu ja mahdollisuus tiedostojen jakamiseen. Työn lopputulos vastasi vaatimuksia.

Sivusto onnistui vastaamaan hyvin sivuston vierailijoille syntyneisiin peruskysymyksiin tapahtumaa koskien. Extranet ja Ohjepankki eivät olleet käytössä vielä tapahtuman aikana, koska aikataulu oli melko tiukka.

Työkaluna Joomla oli todella hyvä ja monipuolinen, välillä jopa hieman liiankin monipuolinen: kun sopivia lisäosia lähti etsimään Joomla Extensions – sivustolta, sai eteensä pitkän listan lisäosista, joita voisi käyttää juuri tähän käyttötarkoitukseen. Joidenkin lisäosien valitsemiseen sai helposti käytettyä useamman tunnin pelkästään lataamalla muutaman vaihtoehdon, lukemalla niistä lisätietoja Internetin keskustelupalstoilta ja asentamalla kyseisen lisäosan testikäyttöä varten.

Ensi vuoden tapahtumaa varten Joomla pitäisi ainakin päivittää uusimpaan versioon ja huolehtia, että myös kaikki lisäosat ovat ajan tasalla. Jos tapahtuma järjestetään myös vuonna 2011, sivustoa kannattaisi hieman monipuolistaa sekä julkisen osuuden että extranetin osalta. Kappaleessa 2.4.1 puhuttiin Joomla 1.5.x – version vaatimuksista ja samassa yhteydessä mainittiin käyttöä helpottavien palvelimen lisäasetuksien yhteydessä `mod_rewrite` – lisäasetuksesta, joka mahdollistaa hakukoneystävällisten osoitteiden (SEO) käytön. Tämän myötä olisi sivustoa saatu hakukoneoptimoitua vielä lisää mutta alun perin keväällä se jäi tekemättä kiireen takia ja kesällä keskityin muihin asioihin. Jatkokehityksen yhteydessä voisi siis panostaa hakukoneystävällisiin osoitteisiin.

LÄHTEET

HowStuffWorks 1998-2010. What does open source mean? Viitattu 2.3.2010 <http://www.howstuffworks.com/question435.htm>.

ICT Open Systems 2010. Avoin lähdekoodi. Viitattu 2.3.2010 <http://www.ictos.fi/opensource>.

Joomlaportal 2008. Joomla'n käyttäjäryhmät. Viitattu 9.7.2010 <http://www.joomlaportal.fi/content/view/109/44/>.

Joomlaportal 2005. Mikä on Joomla! Viitattu 12.4.2010 <http://www.joomlaportal.fi/content/view/93/39/>.

Kekäläinen O. 2004. Mitä avoimen lähdekoodin ohjelmat ovat? Viitattu 12.4.2010 <http://otto.kekalainen.net/files/avoimet-ohjelmistot.pdf>.

Keränen V. 2006. Optimointi tuo näkyvyyttä netissä. Tietokone 10/2006. Viitattu 10.8.2010 http://www.tietokone.fi/lehti/tietokone_10_2006/optimointi_tuo_nakyvyytta_netissa_1709.

Kärki J. 2007. Mikä on Joomla? Viitattu 15.4.2010 <http://minisivut.net/ohjeet/mika-on-joomla.html>.

Open Source Initiative 2010. The Open Source Definition. Viitattu 2.3.2010 <http://www.opensource.org/docs/osd>.

Open Source Matters Inc. 2005-2010. Technical Requirements, Requirements for Joomla 1.5.x. Viitattu 28.4.2010 <http://www.joomla.org/technical-requirements.html>.

Rahmel D. 2007. Beginning Joomla!: From Novice to Professional. Berkeley (CA): Apress.

Raittila A. 2007. Hakukoneoptimointi lyhyesti. Viitattu 17.8.2010 <http://nettibisnes.info/hakukoneoptimointi/>.

Valkeinen S. 2002–2009. .htaccess. Mental 27. Viitattu 5.7.2010 <http://www.mental27.net/muukoodi/htaccess/>.

Wikipedia 2001–2010. Avoin lähdekoodi. Viitattu 11.4.2010 http://fi.wikipedia.org/wiki/Avoin_l%C3%A4hdekoodi.



28.-29.5.2010

Etusivu	Info	Esiintyjät	Ohjelma	Kuvia	Yhteistyössä	Ota yhteyttä
-------------------------	----------------------	----------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------	------------------------------

Kiitos!

31.05.2010 23:29

Tapahtuman ensimmäinen vuosi on ohitse ja jaamme innolla odottamaan seuraavan vuoden antia! Kiitämme kaikkia yhteistyökumppaneita, jotka olivat mukana tukemassa ja toteuttamassa tapahtumaa sekä tapahtumaan osallistuneita ihmisiä! Oli ilo tarjota teille viihdykettä ja toivottavasti mahdollisimman moni pääsi nauttimaan ilmaisesta showsta sekä Rockin Hoodin antoisasta tarjonnasta! Erityispropsit sateessa zumbanneille ihmisille! Toivotamme lämmintä sekä touhunikasta kesän jatkoa ja nähdään ensi vuonna vielä suuremmissa merkeissä!

Aurinkoisin terveisin,
Osuuskunta Zemi Finland

PS. Valokuvia tämän vuoden tapahtumasta pääsee kurkkimaan tämän sivuston [kuvagalleriasta](#) tai Facebookista. Kiitos valokuvaajille! Jos haluat kuviesi näkyvän tällä sivustolla, pistä kuvat tulemaan osoitteeseen webmaster @ sekaisinsalosta.fi (poistathan välit ennen ja jälkeen @-merkin). Mainitsethan myös nimesi, jotta se voidaan mainita kuviesi yhteydessä. :)

Ensimmäisen päivän satoa ja lauantaista

28.05.2010 23:58

Ensimmäinen sekainen tapahtumapäivä on nyt takana!

Samba Cariocan kulkue villitsi Salon keskustaa ja keräsi paljon yleisöä seuraamaan tätä harvinaista tapahtumaa! Kulkue pisti jopa projektiryhmän jäsenet hieman tanssahtelemaan samban rytmien tahtiin. Cariocan kulkue päättyi Salon torille, jossa Veeti aloitti keikkansa. Karismaattinen Veeti esitti lähinnä uuden levynsä biisejä kuten *Miehet ei itke* ja *Oot niin kaunis* sekä muutamia tunnettuja suomalaisia kappaleita kuten *Tahdon rakastella sinua*.

Loppuilasta Ducktape esiintyi Backyard Clubilla lähes täydelle salille ja DJ:t tanssittivat yleisöä. Illan lopuksi Tulitaideryhmä Kuumotus veti vielä todella kuumottavan shown torilla! Tulista kuvamateriaalia perjantain ohjelmasta lisätään muutaman päivän sisään tänne nettisivuille sekä Facebook-ryhmään!

Ducktapen upeäänistä Emmaa ja loistavia soittajia voit kuulla huomenna torilla klo 15 alkaen. Ole siis paikalla silloin, jos et tänään päässyt paikalle! Ducktape korvaa aiemmin ilmoitetun Piazza Brassin peruuntumisen.

Huomenna tapahtuma alkaa Swivelin tanssiesityksellä klo 11:50 Kauppakeskus Plazassa, jonka jälkeen voi jäädä seuraamaan Flying Circusen lennokasta showta. Flying Circus esiintyy tasatunnein klo 17 asti (lukuunottamatta klo 15, jolloin pidetään akkujen lataustauko). Plazassa on tarjolla myös brasialaista tanssia. Torille kannattaa suunnata klo 13:30, jolloin Maria Harttunen vetää zumbatunnin. Myöhemmin iltapäivällä torilla on tontanssit Kirsi Kirstuan ja Sydänkuun taiteihin, jonka kanssa samaan aikaan esitetään Ice Age 3 Bio-Salossa.

Lue lisää ohjelmasta [täältä!](#)

LISÄÄ ARTIKKELEITA...

- [Perjantai on täällä!](#)
- [Artikkeli Salonjokilaaksossa](#)
- [Veeti Kallio band](#)
- [Tapahtuma lähestyy!](#)
- [Kolottaako kahvihammasta?](#)

« Alkuun Edellinen 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Seuraava Loppuun »

Sivu 1 / 9



Tuottaja



Yhteistyössä




Yrityksille

Haluatko mukaan?

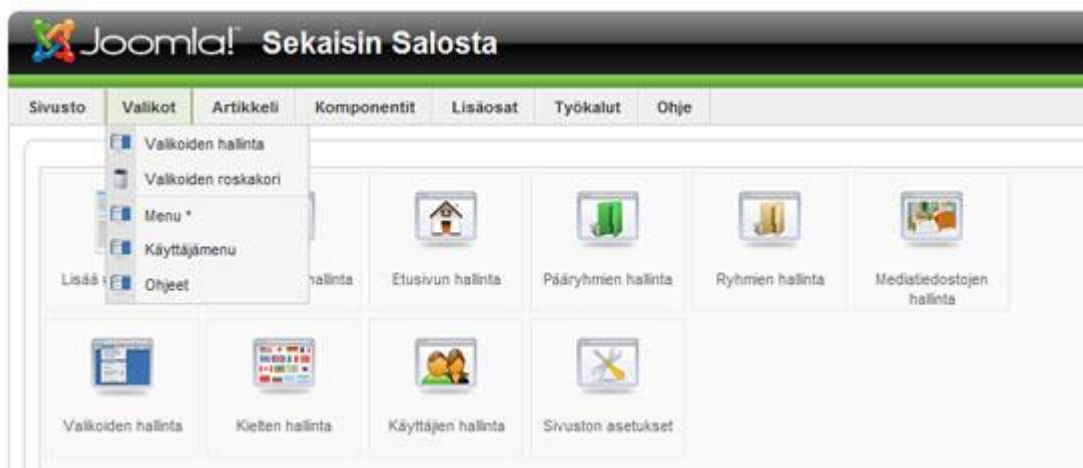
Copyright © 2010 Sekaisin Salosta. Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttäjätunnus Salasana

SALASANA UNOHTURUT? KÄYTTÄJÄTUNNUS UNOHTURUT?

Valikot

Valikot-osio sisältävää frontendin puolella näkyvien valikkojen linkit.



Tällä sivustolla on käytössä kolme valikkoa:

- **Menu** on sivuston päävalikko, joka näkyy frontendin puolella logon ja sisällön välissä.
- **Käyttäjämenu** on rekisteröityneille käyttäjille näkyvä valikko heidän ollessaan kirjautuneita järjestelmään.
- **Ohjeet** avautuu oikeaan reunaan rekisteröityneille käyttäjille kun he klikkaavat käyttäjämenusta "Ohjeet"-linkkiä.

Alla olevassa kuvassa on ympyröity punaisella värillä eri valikot.



Uusi valikkolinkki

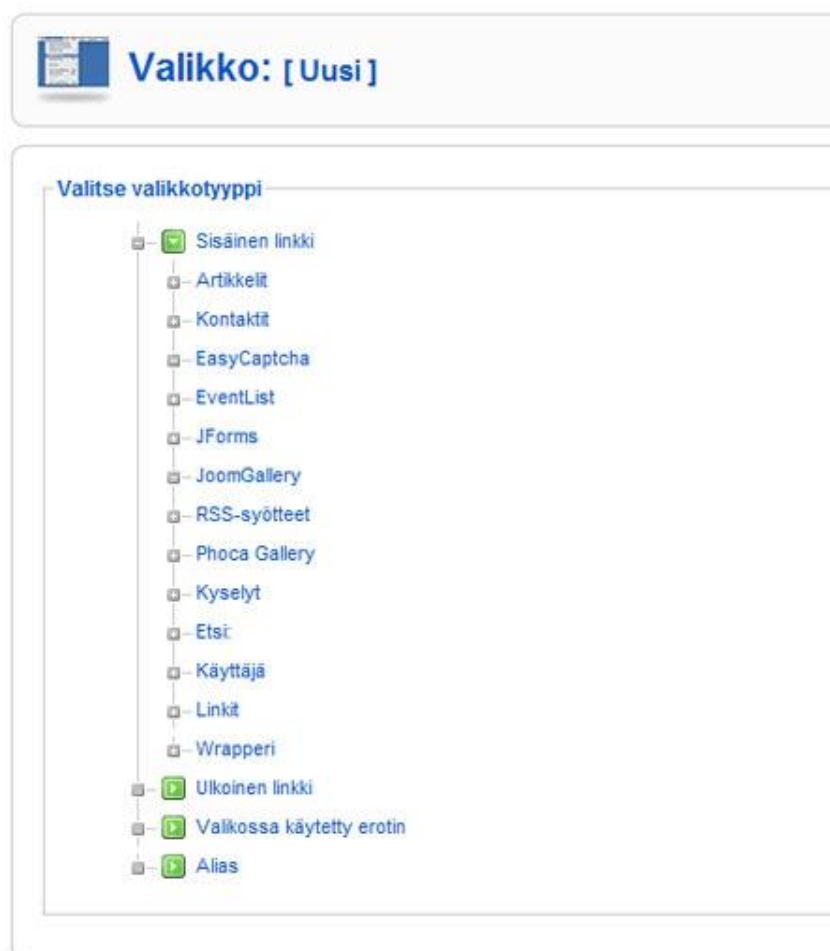
Valikot sisältävät linkkejä. Linkit voivat aueta joko sivuston sisäpuolelle tai ulkopuolelle. Valikoita hallitaan backendin puolella Joomla:ssa. Valitse backendin yläpalkista **Valikot** ja sieltä sen valikon nimi, jota haluat päästä muokkaamaan.

Kun valikon tiedot ovat auki, valitse "Valikon nimikkeiden hallinta" -palkista "Uusi".



Tämän jälkeen aukeaa sivu, jossa pyydetään valitsemaan valikkotyyppi.

Valikkotyypit



Sisäinen linkki sisältää kaikki sivustoon kuuluvat linkit.

Artikkelit sisältää kaikki artikkeleihin liittyvät linkit.

Kontaktit sisältää kaikki Yhteystiedot -komponenttiin sisältyvät linkit.

RSS-syötteet sisältää muilta sivuilta haettavat RSS-tiedot.

Kyselyt ovat sivustolla tehtyjä käyttäjille tarkoitettuja kyselyitä.

Etsi on Joomlan hakutoiminto, jolla voi hakea tietoja sivustolta.

Käyttäjä -kohta sisältää uusien käyttäjien hallintaan ja rekisteröitymiseen liittyvät linkit.

Linkit sisältää linkkisivujen hallintaan liittyviä asioita, kuten uuden linkin lisäyksen.

Wrapperin avulla voi sisällyttää jonkun muun sivun omaan sivustoosi.

Ulkoinen linkki sisältää linkin ulkoiselle sivustolle.

Valikossa käytettyyn erottimeen ei sisälly ollenkaan linkkiä.

Aliaksella voidaan luoda linkki jo valmiiseen linkkiin.

Valikkolinkin teko

Kun valikkotyyppi on valittu, siirrytään syöttämään valikon tiedot. Tässä on käytetty esimerkkinä **Normaalia artikkelia**.

Ennen kuin linkki voidaan julkaista, on käyttäjän syötettävä tiedot seuraaviin kohtiin:

- **Otsikko:** linkin otsikko, joka näkyy valikossa.
- **Näytä valikossa:** määritellään, missä valikoissa linkki näkyy.
- **Isäntäobjekti:** määritellään linkityksen taso. Linkki on siis mahdollista laittaa jonkun muun linkin alle, jolloin se näkyy vasta kun toista linkkiä on painettu.
- **Käyttöoikeustaso:** määritellään, mitkä käyttäjryhmät näkevät linkin.

- **Napsautuksen yhteydessä:** määritellään aukeaako linkki samaan vai uuteen ikkunaan. Jos linkki valitaan aukeavaksi uuteen ikkunaan, voidaan vielä tarkentaa halutaanko navigaatiopainikkeiden näkyvän.
- **Parametrit:** valitaan käytettävät parametrit perusparametrien lisäksi sekä komponentin (lisää voit lukea kohdasta "[Artikkelin edistyneet parametrit](#)") ja komponentin parametrin että järjestelmän parametrien osalta.

Valikko: [Uusi]

Valikon tyyppi

Normaali artikkeli Vaihda tyyppiä

Näyttää yksittäisen artikkelin

Valikon tiedot

Otsikko:

Alias:

Linkki:

Näytä valikossa:

Isäntäobjekti:

Yhäällä
 Etusivu
 -
 Info
 -
 Esintyjät
 Ohjelma
 - Tapahumapaikat
 Kuvia
 -

Julkaistu: Ei Kyllä

Järjestys: Uudet valkon nimikkeet lisätään viimeiseksi. Järjestystä voidaan muuttaa kun valkon nimike on tallennettu.

Käyttöoikeustaso:

Julkinen
 Rekisteröityneet
 Erikois

Napsautuksen yhteydessä avaa:

Isäntäikkuna jossa selaimen navigointipainikkeet
 Uusi ikkuna jossa selaimen navigointipainikkeet
 Uusi ikkuna ilman selaimen navigointipainikkeita

Parametrien määrittely

- **Parametrit - perus:** valitaan artikkeli, jonka halutaan aukeavan linkkiä painamalla.

 Tallenna
  Käytä
  Peru
  Ohje





▼ Parametrit - perus

Valitse artikkeli

▶ Parametrit - komponentti

▶ Parametrit - järjestelmä

- **Parametrit - komponentti:** näihin asetuksiin ei tarvitse koskea. Ne ovat kunnossa.

 Tallenna
  Käytä
  Peru
  Ohje

▶ Parametrit - perus

▼ Parametrit - komponentti

Näytä ei-sallitut linkit	Käytä Globaalia ▼
Näytä artikkelin otsikko	Käytä Globaalia ▼
Linkitetyt otsikot	Käytä Globaalia ▼
Näytä introteksti	Käytä Globaalia ▼
<hr/>	
Päryhmän nimi	Käytä Globaalia ▼
Päryhmän nimi linkitettävissä	Käytä Globaalia ▼
Ryhmän nimi	Käytä Globaalia ▼
Ryhmän nimi linkitettävissä	Käytä Globaalia ▼
<hr/>	
Kirjoittajien nimet	Käytä Globaalia ▼
Luontipäivä ja -aika	Käytä Globaalia ▼
Muokkauspäivä ja -aika	Käytä Globaalia ▼
Näytä navigaatio	Käytä Globaalia ▼
Lue lisää... linkki	Käytä Globaalia ▼
Artikkelin arvio	Käytä Globaalia ▼
<hr/>	
Kuvakkeet	Käytä Globaalia ▼
PDF-kuvake	Käytä Globaalia ▼
Tulosta-kuvake	Käytä Globaalia ▼
Lähetä sähköposti - kuvake	Käytä Globaalia ▼
Lukukerrat	Käytä Globaalia ▼
<hr/>	
Näytä jokaiselle syötteen nimikkeelle	Käytä Globaalia ▼

▶ Parametrit - järjestelmä

Esimerkki ohjepankista.

- Kirjoita **järjestelmän parametreihin** sivun otsikoksi **Sekaisin Salosta :: [Itse valitsemasi otsikko tähän]** ja valitse **"Näytä sivun otsikko"**-kohdasta **"Ei"**. Tällöin sivun otsikko näkyy vain yläpalkissa.

Tallenna Käytä Peru Ohje

Parametrit - perus

Parametrit - komponentti

Parametrit - järjestelmä

Sivun otsikko Sekaisin Salosta :: Otsikko

Näytä sivun otsikko Ei Kyllä

Sivun CSS-luokan jälkiliite

Valikon kuva - Älä käytä -

SSL käytössä Ei käytössä Sivuuta Käytössä

- Paina lopuksi **"Tallenna"** oikeasta yläkulmasta tallentaaksesi uuden valikkolinkin.